

4. Елишевич А.Т., Белецкий В.С., Гребенюк А.Ф., Маценко Г.П., Дедовец И.Г., Потапенко Ю.Н. Изменение технологических свойств коксующегося угля Кузбасса при дальнейшем гидравлическом транспортировании // ХТТ. -1989. -N 4. -С.54-59.

5. Gat L.J. Effect of pumping on the caking properties of coal // Canadian Mining and Metallurgical Bulletin. -1974. -V. 67, No. 752. -P. 71-74.

6. Rigbi G.R., Jones C.V., Meiwaring D.E. / Slurry pipeline studies on the ВНР-ВРА 30-tonne per hour demonstration plant //5-th Int. Conf. on the Hydraulic Transport of Solids in Pipes. Johannesburg, August 25-27. -1982. -P. D1.

7. Erdman W., Rolling R., Leininger D. Möglichkeiten der Entwässerung hydraulisch geförderter Steinkohlen // Aufbereitungs-Technik. -1978. -Bd. 19, Nr. 8. -P. 357-362.

8. Білецький В.С., Сергеев П.В., Папушин Ю.Л. Теорія і практика селективної масляної агрегації вугілля. // «Грань» - Донецьк, 1996. -264 с.

9. Anderson C.M, Musich M.A., Young B.C and others. Wiang Haeng Coal-Water Fuel Preparation and Gasification, Thailand–Topical Report, July 1996. –135 p.

10. Gao Lu, Wu Long, Paterson N., Dugwell D., Kandiyoti The use of wire mesh reactors to characterize solid fuels and provide improved understanding of larger scale thermochemical processes / Int. J. Oil, Gas and Coal Technology, Vol. 1. –2008. –p. 152-170.

УДК 004.358: 65.014

Н.О. Карабут, старший викладач

ДВНЗ «Криворізький національний університет»

## **ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, ЯК ОСНОВА ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА**

*Развитие информационных систем моделирования позволяет моделировать сложные системы типа предприятий. Основным назначением моделей предприятий является их исследование с целью совершенствования системы управления.*

*Розвиток інформаційних систем дозволяє моделювати складні системи типу підприємств. Основним призначенням моделей підприємств з'являється їх дослідження з метою удосконалення системи управління.*

*Development of information systems modeling allows to model complex systems such as enterprises. The main purpose of business models is that they study in order to improve the management system.*

*Інформаційні технології – це машинізовані способи обробки, збереження, передачі, використання інформації у вигляді знань. Вони включають два основні елементи – апаратний та людський, останній з яких є го-*

ловним.

**Проблема та її зв'язок за науковим та практичним.** Сьогодні інформаційні технології почали активно впливати на повсякденну діяльність будь-якої організації і стали невід'ємною складовою частиною інформаційної інфраструктури цієї організації. Матеріальною основою сучасних інформаційних технологій є три основних технічні досягнення:

- поява нового середовища нагромадження інформації на фізичних носіях (магнітні стрічки, мікрофільми, магнітні та оптичні диски, напівпровідникові пристрої, тощо);
- розвиток засобів зв'язку, що забезпечують доставку інформації практично в будь-яку точку земної кулі без обмежень в часі та просторі, та масове охоплення населення засобами зв'язку (радіо, телебачення, мережі передачі даних, супутниковий зв'язок, телефонна мережа);
- можливість автоматизованої обробки даних за допомогою комп'ютера згідно заданого алгоритму.

**Викладення матеріалів та результатів.** В основу нової сучасної інформаційної технології, яка базується на широкому застосуванні персональної комп'ютерної техніки, покладені три основні принципи: інтегрованість, гнучкість, інтерактивність. Інтегрованість забезпечує комплексний підхід до розв'язання поставлених завдань за рахунок об'єднання можливостей, як технічних, так і програмних засобів. Гнучкість дозволяє динамічно і невеликими зусиллями виконувати поставлені завдання. Інтерактивність в свою чергу дозволяє динамічно переналагоджувати завдання з врахуванням конкретних вимог.

Особливе місце в організації нових інформаційних технологій займає комп'ютер, який створює широкі можливості для нагромадження необхідної інформації (запис в пам'ять рефератів книг, статей, доповідей, результатів досліджень), забезпечення аналітичної обробки великих масивів даних, пересилання інформації та її збереження в електронному вигляді, тощо.

Прикладами нових інформаційних технологій можуть бути система електронної пошти, системи факсимільної передачі зображення і мережі передачі даних.

Для забезпечення роботи інформаційної системи будь-якого призначення необхідно:

- виявити інформаційні потреби;
- здійснити відбір джерел інформації;
- здійснити збір інформації;
- здійснити введення інформації із зовнішніх або внутрішніх джерел;
- виконати дії по обробці інформації, оцінці її повноти і значущості і за поданням її в зручному вигляді;

- вивести інформацію для надання споживачам або передачі в іншу систему;
- організувати використання інформації для оцінки тенденцій, розробки прогнозів, оцінки альтернатив рішень і дій, вироблення стратегії;
- організувати зворотний зв'язок - за інформацією, переробленою людьми даною організацією, здійснювати корекцію вхідної інформації.

Технічне забезпечення - це комплекс технічних засобів, призначених для роботи інформаційної системи, а також відповідна документація на ці засоби і технологічні процеси.

Прикладні програмні засоби забезпечення управлінської діяльності класифікуються таким чином:

- системи підготовки текстових документів;
- системи обробки фінансово-економічної інформації;
- системи управління базами даних;
- особисті інформаційні системи;
- системи підготовки презентацій;
- системи управління проектами; експертні системи і системи підтримки ухвалення рішень;
- системи інтелектуального проектування і вдосконалення систем управління;
- інші системи.

Інформаційні технології в площині управління організацією повинні забезпечувати:

- підвищення ефективності функціонування та зростання мобільності керівного та адміністративно-управлінського персоналу;
- зростання інформаційного забезпечення осіб, що приймають відповідальні рішення;
- підвищення якісного та інтелектуального рівня культури персоналу і організації в цілому;
- вчасну та повну інформованість про можливості нових інформаційних технологій з метою їх вдосконалення.

#### *Список літератури*

1. Новоселов С.П. Інформаційні технології управлінням підприємством. –М.: Радуга, 1999.
2. Сергеев А.Ю. Нове в системах управління. –М.: Магістр, 2001.